

Fiche récapitulative

Bloc de compétences : LG035B12 | Bloc BTP : Sciences des matériaux et résistance des matériaux



52

Total d'heures d'enseignement



Accréditation

Valable jusqu'au 30/06/2029

Présentation

La résistance des matériaux est un ensemble de méthodes de calcul permettant de déterminer contraintes, déformations et déplacements découlant des sollicitations internes. Basées sur un comportement linéaire élastique, les méthodes abordées seront utilisables quelque soit le matériau dans différents domaines comme le génie civil, le bâtiment, la mécanique, etc.

Mentions officielles :

Intitulé officiel : Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire

Code RNCP : RNCP24536BC01

Taux de réussite :

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Identifier le rôle et le champ d'application du génie civil dans tous les secteurs : milieux naturels, milieux industriels, environnements urbains, etc.

Identifier les différentes étapes et les acteurs d'une construction.

Mobiliser des concepts et techniques pour résoudre des problèmes simples de génie civil tels que résistance des matériaux, mécanique des solides, calculs de structures, mécanique des fluides, thermique, acoustique?

Caractériser les modes constructifs utilisés au cours de l'histoire et leur impact sur la performance énergétique des bâtiments et plus généralement sur leur durabilité.

Utiliser la réglementation, les normes et les règles de sécurité

Prérequis

Tout public

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Unités Obligatoires

- Sciences des matériaux (UTC102)
- Résistance des matériaux (UTC103)

Modalités

Contrôle des connaissances théoriques

et/ou Résolution de problèmes en temps limité

et/ou Rendus et soutenance de projet

Tarif

Avec mon CPF	520 €
Mon employeur finance	1.040 €
Pôle Emploi finance	520 €
Je finance avec le co-financement Région	Salarié : 156 €
Je finance avec le co-financement Région	Demandeur d'emploi : 124,80 €

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Blocs de compétences

Pas de possibilité de valider un ou des blocs de compétences sur ce diplôme.

Suites de parcours : poursuites d'études possibles

Suite de parcours possible vers la Licence 3 Génie Civil : Ingénierie des travaux publics (LG03502A) au Cnam Nouvelle-Aquitaine.

Passerelles : lien entre certifications

La capitalisation des blocs de compétences composant la certification LG03502A Licence Bâtiment et travaux publics, permet l'acquisition de la certification. L'accès à chaque bloc se fait sur la base de prérequis spécifiques à chacun.

Débouchés - Métiers visés

Débouchés :

Principaux métiers visés :

- Conducteur de travaux BTP
- Chargé d'opération ou de projet BTP

Métiers connexes :

- Technicien études techniques BTP
- Technicien études de prix BTP
- Chargé d'affaires BTP